見 積 競 争 の 公 告

国立大学法人筑波大学において、次のとおり製造請負について見積競争を実施します。

１．見積競争に付する事項
（１）件　　名　　PG-SPECT検出部の製作
（２）完了期限　　平成２７年２月２７日
（３）履行場所　　国立大学法人筑波大学陽子線医学利用研究センター及び請負者の社屋内で行うものとする。

２．仕様書、契約条項並びに見積書の提出場所
（１）　本件は、仕様書等関係書類の交付をもって当該説明を省略する。
（２）　仕様書等関係書類交付場所
〒305-8576　　茨城県つくば市天久保2丁目1番地1号
筑波大学附属病院総務部経営管理課　　神戸　由美子　電話番号　029-853-3901

３．技術審査申請書等の提出期限
（１）受領期限　　平成２６年１１月７日　１５時００分
（２）場　　所　　上記２の（２）と同じ

4．見積書の提出場所等
（１）日　　時　　平成２６年１１月１４日　　１５時００分
（２）場　　所　　上記２の（２）と同じ

５．見積の方法
（１）国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則を熟知し、仕様書及び契約条項を承諾のうえ、見積るものとする。
（２）契約決定に当たっては、見積金額に当該金額の８パーセントに相当する額を加算した金額（当該金額に１円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって落札価格とするので、参加者は、消費税及び地方消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の１０８分の１００に相当する金額を見積書に記載すること。

６．見積競争に参加する者に必要な資格
（１）国立大学法人筑波大学財務規則施行規程（以下「規程」という。）第４６条の規定に該当しない者であること。なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中、特別の理由がある場合に該当する。
（２）規程第４７条の規定に該当しない者であること。
（３）平成２６年度の全省庁統一資格又は本学の競争参加資格において、関東・甲信越地域の「役務の提供」で有効な資格を有している者であること、又は当該資格を有しない者であって、過去１年以内に本学との取引実績を有する者であること。
（４）契約担当役から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこと。

７．契約書の作成
契約締結に当たっては、契約書を作成するものとする。

８．契約の方式
（１）最低価格を呈示した者を交渉権者とする。

以　上

平成２６年１０月３１日

国立大学法人筑波大学
分任契約担当役
附属病院長　松　村　　明

PG-SPECT検出部の製作　仕様書

1.　目的及び概要

生体内線量分布計測技術(PG-SPECT)は、がん細胞内に集積しているホウ素(B-10)と中性子との反応で、478keVの即発γ線が発生する。また、生体組織を構成する水素と中性子との反応で約2.2MeVのγ線も発生する。

これらのγ線を検出するシンチレーション検出器と収納する筐体、およびの光電子増倍管の高圧電源を製作する。

2.　仕様

(1)シンチレーション検出器

シンチレーション検出器は、結晶シンチレータ、光を電気に変換するマルチアノードタイプの光電子増倍管、抵抗チェーンデバイダを介してプリアンプに接続される。これらは一体のケースに収納される。結晶シンチレータとして、高速、高分解能シンチレータである $LaBr_3$(Ce)結晶を採用する。

1)シンチレータ

- 結晶 ： $LaBr_3$(Ce)
- 分解能 ： ＜6%@478keV
- サイズ ： 51×51×10mm(t)
- 減衰時定数 ： 25ns

2)光電子増倍管

- 型式 ： H9500
- アノードピクセル ： 16×16(256)
- 波長応答 ： 185 to 650nm
- ピーク波長 ： 400nm
- 検出面 ： 49×49mm

3)高圧電源

- 高電圧入力 ： 光電子増倍管用バイアス電圧　最大－1100V@180μA

4)プリアンプ

電荷電圧変換方式 ： 5ch
- 入力 ： 抵抗チェーンのX1,X2,Y1,Y2の4出力、全アノード(エネルギー)SUM
- ライズタイム ： ＜20ns
- エネルギーレンジ ： 6MeV以上

電流電圧変換方式 ： 1ch
- 入力 ：ダイノード
- ライズタイム ： ＜1ns
- エネルギーレンジ ： 3MeV以上
- 出力チャンネル数 ： 6
- 外形寸法 ： 52×52×6mm

5)員数

- 1台

(2)検出器アレイ筐体

3×1のアレイ状に配置して高い検出面積を得る。各ユニットは容易に交換が可能な構造をつ。

1)サイズ

290×120×180mm程度

2)コネクタ

・SHVコネクタ

・LEMOコネクタ

・D-Sub9ピンコネクタ

3)員数

・1台

(3)高圧電源ボード

1)性能

・高圧出力　:0～-1500V

・極性　:NEG

・チャネル数　:8ch

・外部I/F　:Ethernet　※PCから制御可能とする。

2)員数

・1式

3.　提出物

・納入仕様書　　1部

・検査成績書　　1部

・取扱説明書　　1部

4.　検収条件

動作検査の合格をもって検収とする。

5.　納入場所

筑波大学　陽子線医学利用研究センター

6.　納期

平成27年2月27日

7.　支払い

代金は 1 回に支払うものとし、検査終了後、適法な請求書を受理した日から起算して40日以内に支払うものとする。

8.　その他

1) 本仕様について疑義が生じた場合には、発注者側担当者との協議の上決定すること。

2) 本仕様によって得られた成果は、発注者側の承認なしに第三者漏らし、他の目的に転用してはならない。

以上

見積書提出の注意事項

１．見積書提出日時　　平成２６年月１１月１４日　１５時００分

場所　　国立大学法人筑波大学病院総務部経営管理課

担当　　神戸　TEL029-853-3901

２．見積書作成の注意

⑴　見積金額は、算用数字を用いて明確に記載すること。

⑵　住所氏名を記入し押印すること。

⑶　日付を必ず記入すること。

３．上記注意事項に適合しない見積書は無効とすることがある。

４．見積書に記載する金額は、消費税抜きの金額とすること。

５．いったん提出された見積書は引換え、変更、取消しをすることができない。

６．契約の方式

最低価格を呈示した者を交渉権者とする。

７．仕様書、その他の書類は見積書提出の当日返却すること。

８．提出書類等

この見積競争に参加を希望する者は、競争参加資格の確認のための書類及び製造を履行できることを証明する書類を競争参加者の負担において作成し、下記の期日までに提出すること。本学の承認を得たもののみ見積競争に参加することができる。

⑴　納入実績‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥　１部

⑵　製造請負を履行できることを証明する書類　‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥　１部

⑶　参考見積書‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥‥　１部

（注）見積書提出期限の前日までの間において、本学職員から当該提出書類に関し説明を求められた場合は、それに対応すること。また、上記の他、補足資料の提出を求める場合がある。

※過去１年以内に、大学との取引が無い場合は、平成26年度の資格審査結果通知書（全省庁統一資格又は国立大学法人筑波大学の競争参加資格）の写しを提出すること。

⑷　提出期限　平成２６年１１月７日　１５時００分